

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRÀN LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DEL SISTEMA MULTIGENERADOR D'ONES DE XOC FOCAL / FOCAL LINEAL (DESFOCALIZAT) PIEZOELÈCTRIC DE DOBLE CAPA, AMB DESTÍ A L'HOSPITAL DE L'ESPERANÇA, CENTRE DEL CONSORCI MAR PARC DE SALUT DE BARCELONA

Índex

1.	OBJECTE	3
2.	CARACTERISTIQUES DEL SISTEMA	3
3.	CONDICIONS DE LLIURAMENT I CALENDARI	4
4.	RELACIÓ D'EQUIPAMENT	4
5.	CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT	5
6.	INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE L'EQUIPAMENT	5
7.	RECEPCIÓ DE L'EQUIPAMENT	6
8.	DOCUMENTACIÓ I MANUALS.....	6
10.	GARANTIA I REPOSICIÓ	7
11.	FORMACIÓ	7

1. OBJECTE

El Servei de Rehabilitació i Medicina Física de l'Hospital de l'Esperança, centre del Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona (en endavant, també, CMPSB), precisa incorporar un sistema multigenerador d'ones de xoc focal/ focal lineal (desfocalitzat) piezoelèctric de doble capa.

El present Plec de prescripcions tècniques (PPT) defineix les característiques i requeriments tècnics que ha de presentar l'equip i els seus accessoris, així com els de la seva instal·lació i muntatge.

La present contractació s'efectua en el *en el marc de la mesura C18.I04 del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU, en col·laboració amb el Ministeri de Sanitat* Objectiu 4 del subconcepte 1 del projecte "Finançament de la millora de l'atenció sanitària a pacients amb malalties rares i ELA".

2. CARACTERISTIQUES DEL SISTEMA

- 1 unitat de mòdul de control model PiezoWave2 Multiuse de la marca Richard Wolf que permeti connectar múltiples sondes compatibles.
- 1 unitat de carro rodat de transport que incorpori safata, cistella per instrumental i portasondes. Carro de transport de 8 rodes 4 d'elles amb fre i que permeti transportar tot l'equip integrat amb facilitat.
- 1 unitat de cable d'alimentació elèctrica.
- 1 unitat de sonda focal lineal (desfocalitzada) FBL10x5G2 compatible amb model PiezoWave2 Multiuse de la marca Richard Wolf i els seus accessoris.
- Sonda d'alta durabilitat amb garantia mínima de 5 milions de polsos.
- Desfocalització volum terapèutic lateral de 46mm fins a 50mm.
- Rang de penetració mínim de la sonda focal de 0 a 30mm.
- Rang de densitat de flux d'energia de la sonda focal lineal de 0,018mJ/mm² a 0,160mJ/mm².
- 1 unitat ampolla de gel conductor.
- Joc de manuals d'usuari i tècnics.
- 1 unitat de sonda FOCAL de doble capa FB10G6 compatible amb model PiezoWave2 Multiuse de la marca Richard Wolf i tots els seus accessoris.
- Focalització pura de volum terapèutic lateral de 20mm màx.
- Sonda d'alta durabilitat amb garantia mínima de 5 milions de polsos.
- Rang de penetració mínim de la sonda focal de 0 a 99mm.
- Rang de densitat de flux d'energia de la sonda focal de: 0,027mJ/mm² a 0,702mJ/mm².
- Diferents softwares suport.
- Tablet opcional
- Formació del personal usuari de l'equip.

El SAT inclou servei substitució en casos de parada per incidència tècnica en menys de 24 hores.

Requeriment d'instal·lació:

Abans de procedir a la instal·lació de l'equipament, el contractista haurà de coordinar-se amb la persona que designi el CMPSB per acordar la data del lliurament, instal·lació, posada en marxa. Cal que el contractista presenti un pla d'actuació.

El contractista s'encarregarà del transport, muntatge i instal·lació dels nous equips en les ubicacions indicades per l'Hospital.

3. CONDICIONS DE LLIURAMENT I CALENDARI

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar l'equip dins del termini màxim indicat en la memòria justificativa.

L'empresa adjudicatària, prèviament a l'inici de l'execució del contracte, farà entrega del cronograma d'actuacions actualitzat indicant els terminis de compliment del subministrament i el termini previst per la instal·lació i posada en marxa de l'equipament.

4. RELACIÓ D'EQUIPAMENT

L'equipament objecte d'aquest contracte, es detalla en la següent taula a continuació:

Uts.	EQUIPAMENT / UBICACIÓ
1	Mòdul control PiezoWave multiuse
1	Sonda focal lineal FBL10x5G2 (desfocalitzada)
1	Kit gelpad sonda focal lineal FBL10x5G2 (desfocalitzada)
1	Cable subministrament elèctric compatible amb mòdul control PiezoWave2
1	Gel conductor
1	Carro transport
2	Sonda focal FB10G6
2	Kit gelpad sonda focal FB10G6
2	Software, manuals, formació, etc

5. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT

S'entén per equipament el conjunt complet de tots els elements i accessoris a subministrar i muntar.

L'equipament ha d'anar convenientment embalat per tal que arribi en perfectes condicions. El cost de les gestions necessàries per garantir que l'equipament es subministra en perfectes condicions, així com el cost dels desperfectes ocasionats en l'equipament durant en el seu transport fins al lloc de subministrament l'ha d'assumir l'empresa adjudicatària.

En concret, l'empresa adjudicatària es compromet a:

- Realitzar el transport de l'equipament fins al seu lloc d'ubicació final en les instal·lacions del centre on vagi destinat l'equip.
- Realitzar la retirada de l'embalatge i fer-ne el tractament d'acord a la legislació vigent.
- Realitzar la neteja de tots els residus i brutícia produïts per les tasques de desembalatge, recepció, trasllat, muntatge i instal·lació de l'equipament, per tal de deixar l'espai on s'han realitzat aquestes tasques en les mateixes condicions que es trobava abans de l'arribada de l'equip.

L'empresa adjudicatària ha d'estar capacitada per portar a terme els serveis de transport, lliurament, instal·lació i servei postvenda de tots els seus productes amb personal propi. En el cas que, alguns d'aquests serveis es subcontractin, l'empresa adjudicatària ho ha de comunicar prèviament a la realització dels serveis i per escrit al CMPSB per a la seva acceptació.

El termini de garantia de l'equipament serà de, com a mínim, 5 anys des de la data d'instal·lació del conjunt de l'equipament i la signatura de l'acta de recepció definitiva.

6. INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE L'EQUIPAMENT

La instal·lació de l'equipament inclourà tots els treballs que s'hagin de realitzar per al muntatge i posada en marxa de tots els elements que el componen així com la connexió amb les instal·lacions existents.

A tal efecte, l'empresa adjudicatària ha d'indicar quines són les condicions idònies per a la instal·lació de l'equipament i els requisits necessaris que ha de complir l'Hospital de l'Esperança per al correcte funcionament del mateix.

La instal·lació i proves de l'equipament s'ha de realitzar de forma coordinada amb l'Hospital de l'Esperança i en presència de la responsable del contracte o persona en qui delegui, que n'autoritza i supervisa la instal·lació.

L'equipament objecte d'aquest document s'haurà de lliurar en la modalitat de "claus en mà", és a dir, instal·lat al lloc, i amb els elements i accessoris necessaris pel seu ús immediat.

Totes les operacions i despeses relacionades amb la instal·lació de l'equipament seran a càrrec de l'empresa adjudicatària. En cap cas s'acceptaran càrrecs addicionals a l'oferta econòmica presentada i adjudicada.

També, queda obligada a restituir, rematar o adequar totes les possibles afeccions en paraments i paviments que es derivin del muntatge i instal·lació del seu equip o de les seves alimentacions a escomeses, havent d'utilitzar els materials que l'Hospital de l'Esperança indiqui. Serà a càrrec de l'empresa adjudicatària qualsevol desperfecte ocasionat durant l'actuació.

7. RECEPCIÓ DE L'EQUIPAMENT

L'acta d'acceptació de l'equipament i totes les seves parts se signarà quan els equips hagin estat instal·lats i estiguin a ple funcionament.

8. DOCUMENTACIÓ I MANUALS

L'empresa adjudicatària ha de lliurar juntament amb **l'equipament, al Servei de Rehabilitació de l'Hospital de l'Esperança**, tots els **manuals íntegrament en català o castellà**, corresponents a la descripció i operativitat de l'equip, i que han de ser com a mínim els següents:

- Manual d'instal·lació, que ha d'incloure la informació i retolat sobre l'equipament que representin un risc especial.
- Manual d'ús que ha d'incloure una explicació detallada dels principis de funcionament, dels controls, operacions de maneig i seguretat dels usuaris, alarmes i operacions rutinàries per verificació del funcionament apropiat de l'equip previst al seu ús diari, etc.
- Manuals de manteniment i tècnics que han d'incloure esquemes elèctrics i mecanismes complets, especejament, recanvis i accessoris, operacions de manteniment preventiu, calibratge i ajuda en la localització d'avaries, etc. Els rètols, indicadors i etiquetes de l'equip també han d'estar en català o castellà, i ser prou explicatius.
- Documentació d'ús tècnic.
- Documentació de formació.
- Document de Seguretat.

Tota la documentació detallada en el paràgraf anterior s'ha d'entregar en format electrònic.

9. COMPLIMENT DE NORMATIVA

Serà d'obligat compliment per a l'empresa adjudicatària qualsevol reglament, norma, directiva o instrucció oficial (de caràcter nacional o internacional) que resulti d'aplicació en funció de l'objecte de la licitació, així com les possibles modificacions legals que es puguin produir en relació a les normes d'aplicació, durant la vigència del contracte.

Serà responsabilitat del contractista el compliment de la normativa legal de caràcter tècnic, administratiu, laboral i seguretat i higiene, actualment en vigència, així com les que es puguin dictar durant l'execució del contracte.

L'empresa contractista de l'equipament disposarà del propi pla de seguretat i salut per a la instal·lació i connexió dels equips en els termes que la normativa vigent estableixi, per tots els treballs auxiliar derivats de l'abast del contracte.

Durant l'execució dels treballs d'instal·lació i funcionament caldrà complir qualsevol altre tipus de reglament, norma o instrucció oficial (de caràcter estatal, autonòmic o municipal) que, encara que

no es mencioni explícitament en aquest document, pugui afectar a l'objecte del contracte, així com les possibles modificacions legals que puguin afectar a les normes d'aplicació.

Finalment, serà d'obligat compliment les normatives que indiqui l'Hospital de l'Esperança per raons de funcionalitat, seguretat i salut i d'acord als protocols laborals de la propietat.

10. GARANTIA I REPOSICIÓ

El termini de garantia de l'equipament així com de tots els seus components, sistemes addicionals, accessoris i components serà de 5 anys a partir de la signatura de l'acta de recepció definitiva.

El període de garantia ha d'incloure:

- La **substitució de l'equipament o dels elements que el componen** com, components, accessoris i qualsevol altre element que formi part de l'equip i sigui necessari per al seu correcte funcionament, que continguin vicis, defectes o que pateixin un mal funcionament o deteriorament atribuïble a deficiències d'origen (materials i de funcionament).
- La **reparació de les parts defectuoses** (materials i mà d'obra a càrrec de l'adjudicatari) sempre i quant les avaries no siguin resultats d'un mal ús.
- El **manteniment correctiu, tècnic-legal** i totes les operacions correctives necessàries per a la reparació d'avaries, defectes de l'equip, incloses totes les peces de recanvi, durant el període de garantia.
- Així mateix, estan inclosos la **mà d'obra i tots els costos i despeses de desplaçament del personal del servei de manteniment durant el període de garantia** associats a les actuacions de manteniment indicats anteriorment i a la resolució de problemes de tots els components de l'equip, elements auxiliars i instal·lacions.

Els elements de l'equip que s'hagin de substituir s'han de subministrar en el menor temps possible a comptar des de la data en que es realitza la comunicació de la incidència.

Els elements que s'han de substituir han de ser iguals o equivalents als elements que l'equip incorporava d'origen. En el cas, que no puguin ser iguals, l'Hospital de l'Esperança ha d'acceptar expressament la instal·lació d'un element equivalent a l'original.

L'empresa adjudicatària ha de lliurar al servei tècnic de l'Hospital els fulls de les revisions en les quals s'especifiquen les peces substituïdes amb les seves referències i es detallaran les intervencions realitzades.

11. FORMACIÓ

L'empresa adjudicatària haurà de realitzar la formació bàsica adequada dirigida al personal de l'Hospital de l'Esperança, tant al personal assistencial o usuari com al personal de manteniment o d'electromedicina. L'objectiu de la formació és que el personal tècnic i assistencial adquireixi els coneixements i habilitats pràctiques necessàries per a un adequat ús de l'equip i per a l'operació del sistema.

El programa de formació serà impartit pel personal tècnic adequat al contingut de la formació i comprendrà una completa formació per als diferents perfils associats a la vida útil de l'equip: personal usuari i personal de manteniment o d'electromedicina.

El contingut inclourà formació en l'ús de l'equipament, control de qualitat, utilització del manual de l'operador, neteja i desinfecció, seguretat de l'usuari, i qualsevol altre aspecte que es consideri adequat i necessari per la formació del personal.

La formació tindrà la durada suficient, en tots els horaris de les jornades de treball de l'Hospital (que fixarà el centre), per donar cobertura a tot el personal. Les despeses dels cursos aniran a càrrec del proveïdor i la formació s'ha de fer preferentment a la seu de l'Hospital de l'Esperança independentment que la formació continuada pugui ser online.

No es considerarà que l'equip hagi sigut subministrat de manera efectiva fins que no s'hagi rebut aquesta formació al personal de l'Hospital de l'Esperança.

Barcelona, a la data de la signatura electrònica.

Dra. Anna Guillén-Solà
Cap de Secció Rehabilitació Neurològica
Hospital de l'Esperança